

**EXERCICE 1**

**SI** un triangle ABC est rectangle en A **ALORS** ABC est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [BC]

Compléter les propriétés suivantes :

- |  |  |
|--|--|
| <b>a.</b> <b>SI</b> un triangle ABC est rectangle en B | <b>ALORS</b> ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....] |
| <b>b.</b> <b>SI</b> un triangle DEF est rectangle en F | <b>ALORS</b> ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....] |
| <b>c.</b> <b>SI</b> un triangle IJK est rectangle en I | <b>ALORS</b> ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....] |
| <b>d.</b> <b>SI</b> un triangle LMN est rectangle en L | <b>ALORS</b> ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....] |
| <b>e.</b> <b>SI</b> un triangle RST est rectangle en S | <b>ALORS</b> ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....] |
| <b>e.</b> <b>SI</b> un triangle AFH est rectangle en H | <b>ALORS</b> ..... est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [.....] |

**EXERCICE 2**

**SI** ABC est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [BC] **ALORS** ABC est rectangle en A

Compléter les propriétés suivantes :

- |  |  |
|--|--|
| <b>a.</b> <b>SI</b> ABC est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AB] | <b>ALORS</b> ..... est rectangle en .... |
| <b>b.</b> <b>SI</b> DEF est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [DE] | <b>ALORS</b> ..... est rectangle en .... |
| <b>c.</b> <b>SI</b> IJK est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [JK] | <b>ALORS</b> ..... est rectangle en .... |
| <b>d.</b> <b>SI</b> ADG est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AG] | <b>ALORS</b> ..... est rectangle en .... |
| <b>e.</b> <b>SI</b> AEK est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AE] | <b>ALORS</b> ..... est rectangle en .... |
| <b>f.</b> <b>SI</b> RST est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [ST] | <b>ALORS</b> ..... est rectangle en .... |

**EXERCICE 3**

**SI** l'angle  $\widehat{BMC}$  est droit **ALORS** le point M appartient au cercle de diamètre [BC]

Compléter les propriétés suivantes :

- |   |  |
|---|--|
| <b>a.</b> <b>SI</b> l'angle $\widehat{ABC}$ est droit | <b>ALORS</b> le point ..... appartient au cercle de diamètre [.....] |
| <b>b.</b> <b>SI</b> l'angle $\widehat{EMF}$ est droit | <b>ALORS</b> le point ..... appartient au cercle de diamètre [.....] |
| <b>c.</b> <b>SI</b> l'angle $\widehat{SAT}$ est droit | <b>ALORS</b> le point ..... appartient au cercle de diamètre [.....] |
| <b>d.</b> <b>SI</b> l'angle $\widehat{IJK}$ est droit | <b>ALORS</b> le point ..... appartient au cercle de diamètre [.....] |
| <b>e.</b> <b>SI</b> l'angle $\widehat{ABM}$ est droit | <b>ALORS</b> le point ..... appartient au cercle de diamètre [.....] |
| <b>f.</b> <b>SI</b> l'angle $\widehat{ILM}$ est droit | <b>ALORS</b> le point ..... appartient au cercle de diamètre [.....] |

**EXERCICE 4**

**SI** un point M appartient au cercle de diamètre [BC] **ALORS** l'angle  $\widehat{BMC}$  est droit

Compléter les propriétés suivantes :

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>a.</b> <b>SI</b> un point A appartient au cercle de diamètre [IJ] | <b>ALORS</b> l'angle ..... est droit |
| <b>b.</b> <b>SI</b> un point C appartient au cercle de diamètre [AB] | <b>ALORS</b> l'angle ..... est droit |
| <b>c.</b> <b>SI</b> un point O appartient au cercle de diamètre [KL] | <b>ALORS</b> l'angle ..... est droit |
| <b>d.</b> <b>SI</b> un point E appartient au cercle de diamètre [DF] | <b>ALORS</b> l'angle ..... est droit |
| <b>e.</b> <b>SI</b> un point T appartient au cercle de diamètre [RS] | <b>ALORS</b> l'angle ..... est droit |
| <b>f.</b> <b>SI</b> un point D appartient au cercle de diamètre [AG] | <b>ALORS</b> l'angle ..... est droit |

## CORRIGE – M. QUET

## EXERCICE 1

**SI** un triangle ABC est rectangle en A  
Compléter les propriétés suivantes :

- |  |   |
|--|---|
| <b>a.</b> <b>SI</b> un triangle ABC est rectangle en B | <b>ALORS</b> ABC est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [BC] |
| <b>b.</b> <b>SI</b> un triangle DEF est rectangle en F | <b>ALORS</b> DEF est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [DE] |
| <b>c.</b> <b>SI</b> un triangle IJK est rectangle en I | <b>ALORS</b> IJK est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [JK] |
| <b>d.</b> <b>SI</b> un triangle LMN est rectangle en L | <b>ALORS</b> LMN est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [MN] |
| <b>e.</b> <b>SI</b> un triangle RST est rectangle en S | <b>ALORS</b> RST est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [RT] |
| <b>e.</b> <b>SI</b> un triangle AFH est rectangle en H | <b>ALORS</b> AFH est inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AF] |

## EXERCICE 2

**SI** ABC est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [BC]  
Compléter les propriétés suivantes :

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>a.</b> <b>SI</b> ABC est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AB] | <b>ALORS</b> ABC est rectangle en C |
| <b>b.</b> <b>SI</b> DEF est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [DE] | <b>ALORS</b> DEF est rectangle en F |
| <b>c.</b> <b>SI</b> IJK est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [JK] | <b>ALORS</b> IJK est rectangle en I |
| <b>d.</b> <b>SI</b> ADG est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AG] | <b>ALORS</b> ADG est rectangle en D |
| <b>e.</b> <b>SI</b> AEK est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [AE] | <b>ALORS</b> AEK est rectangle en K |
| <b>f.</b> <b>SI</b> RST est un triangle inscrit dans un demi-cercle de diamètre [ST] | <b>ALORS</b> RST est rectangle en R |

## EXERCICE 3

**SI** l'angle  $\widehat{BMC}$  est droit  
Compléter les propriétés suivantes :

- |   |   |
|---|---|
| <b>a.</b> <b>SI</b> l'angle $\widehat{ABC}$ est droit | <b>ALORS</b> le point M appartient au cercle de diamètre [BC] |
| <b>b.</b> <b>SI</b> l'angle $\widehat{EMF}$ est droit | <b>ALORS</b> le point B appartient au cercle de diamètre [AC] |
| <b>c.</b> <b>SI</b> l'angle $\widehat{SAT}$ est droit | <b>ALORS</b> le point M appartient au cercle de diamètre [EF] |
| <b>d.</b> <b>SI</b> l'angle $\widehat{IJK}$ est droit | <b>ALORS</b> le point A appartient au cercle de diamètre [ST] |
| <b>e.</b> <b>SI</b> l'angle $\widehat{ABM}$ est droit | <b>ALORS</b> le point J appartient au cercle de diamètre [IK] |
| <b>f.</b> <b>SI</b> l'angle $\widehat{ILM}$ est droit | <b>ALORS</b> le point B appartient au cercle de diamètre [AM] |
|   | <b>ALORS</b> le point L appartient au cercle de diamètre [IM] |

## EXERCICE 4

**SI** un point M appartient au cercle de diamètre [BC]  
Compléter les propriétés suivantes :

- |  |  |
|--|--|
| <b>a.</b> <b>SI</b> un point A appartient au cercle de diamètre [IJ] | <b>ALORS</b> l'angle $\widehat{IAJ}$ est droit |
| <b>b.</b> <b>SI</b> un point C appartient au cercle de diamètre [AB] | <b>ALORS</b> l'angle $\widehat{ACB}$ est droit |
| <b>c.</b> <b>SI</b> un point O appartient au cercle de diamètre [KL] | <b>ALORS</b> l'angle $\widehat{KOL}$ est droit |
| <b>d.</b> <b>SI</b> un point E appartient au cercle de diamètre [DF] | <b>ALORS</b> l'angle $\widehat{DEF}$ est droit |
| <b>e.</b> <b>SI</b> un point T appartient au cercle de diamètre [RS] | <b>ALORS</b> l'angle $\widehat{RTS}$ est droit |
| <b>f.</b> <b>SI</b> un point D appartient au cercle de diamètre [AG] | <b>ALORS</b> l'angle $\widehat{ADG}$ est droit |